

重庆大学药学院

天然产物全合成与创新药物研究重庆市重点实验室

学术报告 第二百四十三讲

报告题目：基于化学蛋白质组学技术的创新药物研究

报告人：李正球 研究员（暨南大学）

时 间：2022年11月4日（周五） 14:30

地 点：线上（腾讯会议：583-820-606，会议密码：221104）

报告人简介：

李正球，暨南大学药学院研究员，博士生导师，入选国家万人计划青年拔尖人才和广东省杰青。主要围绕化学蛋白质组学技术开展创新药物发现研究，针对未满足临床需求的重大疾病开展靶标发现与新型先导化合物构建工作。承担国家重点研发计划子课题、国家自然科学基金、广东省杰出青年基金等项目。获得第二十一届中国药学会-施维雅青年药物化学奖。在 *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *J. Med. Chem.* 等权威期刊发表 SCI 论文 40 余篇，申请发明专利十余项。



报告题目：基于化学蛋白质组学技术的创新药物研究

摘要：近年来，化学蛋白质组学技术在创新药物研发领域得到广泛应用，包括新靶标的发现，药物筛选和活性分子靶标鉴定等。然而该技术面临着如何构建特异性、高标记效率的分子探针这一技术难题。为解决这一共性问题，我们近年来发展了系列工具分子链和共价弹头，使得分子探针具备优异的生物活性与标记效率，能够高效地开展药物分子的作用靶点研究。我们将发展的分子链应用于天然产物、候选药物、联合药物等靶标研究，以及癌症与凋亡标志物监测等方面，为阐释相关药理、药效机制，疾病诊断等提供了重要基础。